

ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ

Андреев С.М.

ГУ «Республиканский центр по гидрометеорологии,
контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу
окружающей среды», Минск
E-mail: onhl@pogoda.by

Большинство отраслей экономики в разной степени испытывает зависимость от гидрометеорологических условий. Использование различной гидрометеорологической информации позволяет предприятиям обеспечивать свои производственные интересы, получать более высокую прибыль при более низких затратах, создавать безопасные и более благоприятные условия труда для людей.

Гидрометеобеспечением в государственной гидрометеослужбе занимаются подразделения всех уровней: республиканского – Гидромет, областного – облгидрометы и районного – обособленные структурные подразделения облгидрометов (гидрометеорологические станции).

Правовой базой для проведения гидрометеобеспечения в Республике Беларусь является Закон «О гидрометеорологической деятельности» от 09.01.2006. Дополняет Закон «Положение о порядке предоставления государственной гидрометеорологической службой гидрометеорологической информации потребителям такой информации», утвержденное Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 23 января 2007г. № 75.

Вся гидрометеорологическая информация подразделяется на экстренную информацию, информацию общего назначения и специализированную.

К экстренной гидрометеорологической информации относятся штормовые предупреждения об ожидаемых опасных гидрометеорологических явлениях и штормовые оповещения о фактически зафиксированных опасных гидрометеорологических явлениях.

К гидрометеорологической информации общего назначения, относится информация, предназначенная для общего пользования. Это – первичные данные, полученные в результате наблюдений, обзоры наблюдавшихся гидрометеорологических условий, данные, относящиеся к государственному климатическому кадастру, водному кадастру, гидрометеорологическому фонду, прогнозы погоды на территории страны и областей на одни - трое суток, по областным центрам и г. Минску на одни сутки, прогнозная гидрологическая и агрометеорологическая информация.

К специализированной гидрометеорологической информации относится целевая гидрометеорологическая информация, получаемая в результате работ специального назначения в области гидрометеорологической деятельности. Из фактической информации к специализированной относится среднесуточная и среднемесячная температура воздуха. К специализированной информации относятся прогнозы погоды по территории Беларуси и областям на неделю, прогнозы по г. Минску и областным городам на 2-3-е сутки, прогнозы среднесуточной температуры воздуха, предупреждения НЯ и т.д.

Среди потребителей гидрометеорологической информации такие известные в стране организации как ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», ГО «Белорусская железная дорога», ОАО «МАПИД», РУП «ОДУ», РУП «Минскэнерго», УП «Минсккоммунтеплосеть», РУП «Белтелеком», УП «Минскзеленстрой», РУП «Белдорцентр», ГПО «Горремавтодор Мингорисполкома», РУ Днепро-Двинское предприятие водных путей «Белводпуть» и другие.

Ежегодно проводится анализ структуры потребителей гидрометеорологической информации по отраслям экономики (рисунок 1). За последний год по Гидромету наиболее востребована была гидрометеорологическая информация предприятиями строительной отрасли (17 % всех потребителей), в сельском хозяйстве (12 %), ЖКХ (10 %), транспорта и дорожного хозяйства (7 %).

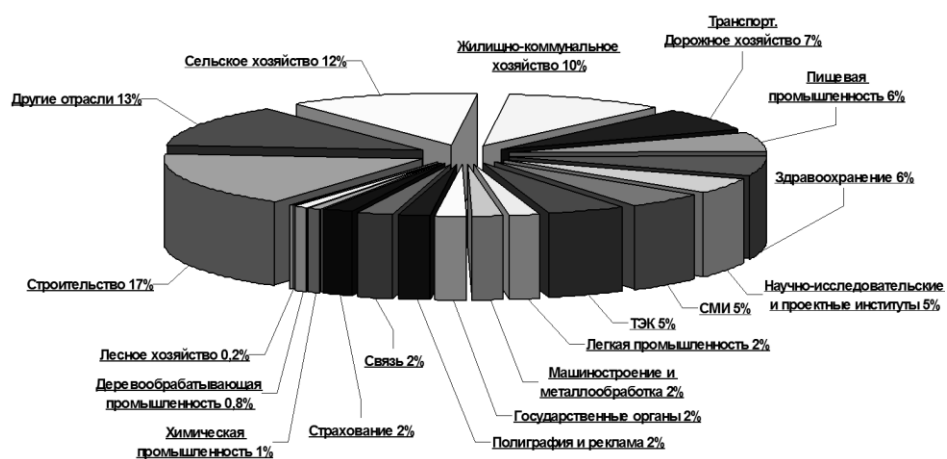


Рисунок 1. – Диаграмма распределения количества обслуживаемых организаций Гидромета по отраслям экономики за 2014 год.

Предприятия и организации отраслей экономики получают из Гидромета предупреждения о неблагоприятных и опасных гидрометеорологических явлениях, прогнозы погоды различной заблаговременности, фактическую гидрометеорологическую информацию. Подготавливаются также следующие виды специализированной продукции: прогнозы среднесуточной температуры воздуха по 19 районам расположения энергообъектов для РУП «ОДУ»; прогнозы и расчеты горимости лесов для Министерства лесного, предприятия «Беллесавиа»; прогнозы температуры воздуха на 6, 12, 18, 24, 30 часов по г. Минску для УП «Минсккоммунтеплосеть» и РУП «Минскэнерго»; долгосрочные прогнозы максимальных уровней воды по постам Белорусской железной дороги; прогнозы суточного количества осадков в мм и времени перехода температуры воздуха через 0°С по г. Минску для предприятия Горремавтодор.

По заявкам потребителей разрабатываются и другие самые разнообразные виды специализированных прогнозов.

Вот несколько примеров эффективного применения гидрометеорологической информации. На ТЭЦ-4 г. Минска в зависимости от прогнозируемой температуры наружного воздуха задается значение температуры воды, поступающей в систему теплоснабжения. Из-за неточности прогнозов ТЭЦ несет определенные потери. Они возникают, когда фактическая среднесуточная температура оказывается выше прогнозируемой, при этом происходит перерасход топлива. Возникает так называемый «перетоп». Если прогнозируется более высокая температура, чем фактически наблюдалась – появляется «недотоп».

Весьма подвержена воздействию погодных условий в зимний период деятельность дорожно-транспортного комплекса. При наличии специализированных прогнозов погоды экономятся ресурсы дорожной организации (уменьшаются нормы расхода противогололедных материалов, снижается стоимость эксплуатации машин и более рационально используется рабочее время), сокращается время нахождения в пути пассажиров и грузов, повышается безопасность движения, улучшается экологическое состояние придорожных территорий.

С целью ознакомления с опытом практических действий некоторых потребителей гидрометеорологической информации при получении предупреждений о неблагоприятных (НЯ) и опасных гидрометеорологических явлениях (ОЯ) специалисты Гидромета посетили РУП «Белтелеком», РУП «ОДУ», Министерство лесного хозяйства, Минскзеленстрой. Предупреждения о НЯ и ОЯ поступают из Гидромета, как правило, в оперативно-диспетчерские отделы предприятий, оттуда по утвержденной схеме доводятся в филиалы и подразделения. Далее предпринимаются предупреждающие меры для предотвращения аварийных ситуаций и возможных сбоев в работе предприятий. Так, в Министерстве лесного хозяйства виды работ лесопожарных служб зависят от класса пожарной опасности и регламентируются внутренними документами. В Минскзеленстрое при получении предупреждений прекращаются некоторые виды работ на открытом воздухе, при угрозе возникновения гололеда проводится экстренная обработка тротуаров и дорожек в парках и скверах противогололедными смесями.

В современных условиях очень важно знать, к каким последствиям могут привести неблагоприятные и опасные гидрометеорологические явления, и грамотно применять эти знания на практике. Правильное и своевременное использование предприятиями и организациями отраслей экономики прогностической информации об опасных и неблагоприятных явлениях погоды позволяет заблаговременно подготовиться к их воздействию, снизить уязвимость производственной сферы и тем самым существенно предотвратить экономические потери.